

研究レポート：北海道の「食」関連産業の構造（2）

農業においては売上高と企業特性 との相関が明らかに

～北海道における漁業と農業の違い～

はじめに

本レポートの目的は、北海道の「食」に関連する産業の構造を明らかにすることにある。北海道は、国内有数の食料生産地であり、農業、水産業のみならず、食料品製造業に関連する産業も多く存在している。また、近年は道や「食」に係る機関を中心として、「食」産業の高付加価値化、販路拡大を目指す「食クラスター」の構築が進んでいるほか、札幌市、江別市、帯広市、函館市が「北海道フード・コンプレックス国際戦略総合特区（フード特区）」の認定を受けるなど、政策的にも食産業の拠点整備、市場開拓が進められている。

前レポート「北海道の「食」関連産業の構造（1）」では、食に関連する産業のうち、産業中分類「飲食料品・飼料製造」製造業を、「水産食料品以外」（以下、飲食料品製造（水産食料品製造業以外））と「水産食料品製造業」に分類して、両産業を比較しつつ産業の特徴を明らかにしていた。本レポートでは前回の結果を踏まえ、帝国データバンク（TDB）の保有する企業概要データベース「COSMOS2」（以下C2）を使用し、食に関連する産業のうち、農業、漁業を取り上げ、両産業を比較しつつ産業の特徴を明らかにした。

調査結果（要旨）

1. 北海道の農業は資本金 1,000 万円以下の企業が多い。一方、北海道の漁業は資本金 1,000 万円～3,000 万円未満の企業が多い。
2. 創業年、設立年は漁業の方が、農業に比べ 10 年から 20 年程度早い。
3. 売上高の増減においては、従業員数規模が 5 人以上の規模層で売上高が増加している企業の割合が高い。
設立年が新しいほど売上高増加企業の割合が高い。
4. 企業立地地域別では、売上高が増加している企業が多い地域とそうでない地域に分けることができた。

研究レポート概要

北海道の「食」関連産業の構造(2) —第1次産業(農業、漁業)を中心に—

- 【執筆者】 大貝健二 (北海学園大学経済学部准教授)
- 【データ加工】 原畑亮平 (産業調査部産業調査第1課 客員研究員[当時])
- 【キーワード】 北海道、農業、漁業、売上高、税引き後利益
- 【使用データ】 COSMOS2 データ
- 【期間】 2012年
- 【分析対象】 農業、漁業

1. はじめに

本レポートの目的は、北海道の「食」に関連する産業の構造を明らかにすることにある。北海道は、国内有数の食料生産地¹であり、農業、水産業のみならず、食料品製造業に関連する産業も多く存在している²。また、近年は道や「食」に係る機関を中心として、「食」産業の高付加価値化、販路拡大を目指す「食クラスター」の構築³が進んでいるほか、札幌市、江別市、帯広市、函館市が「北海道フード・コンプレックス国際戦略総合特区(フード特区)」の認定を受けるなど、政策的にも食産業の拠点整備、市場開拓が進められている⁴。

本レポートでは、TDBのC2データを使用し、食に関連する産業のうち、農業、漁業を取り上げ、両産業を比較しつつ産業の特徴を明らかにしていく。

2. 全体の概要

2.1. 企業数、企業規模

最初に、本レポートで使用する農業、漁業業種の抽出作業を確認しておきたい。C2データには、

¹農林水産省が試算している都道府県別食糧自給率によると、カロリーベースでみた場合、日本全体の食糧自給率(2009年度)は40%であるのに対し、北海道は190%である。この割合は、日本国内最大である。

http://www.maff.go.jp/j/zyukyu/zikyu_ritu/pdf/21_22suji.pdfを参照されたい。

²製造業に占める食料品製造業の割合は、全国で9.8%(製造業合計:536,773、食料品:52,597)であるのに対し、北海道では26.6%にも及ぶ(製造業合計:11,589、食料品:3,088)。

³食クラスターに関しては、食クラスター連携協議体事務局HP(<http://www.fc-nw.jp/>)を参照されたい。

⁴北海道フード・コンプレックス国際戦略総合特区は、北海道、札幌市、江別市、函館市、帯広市、北海道経済連合会、十勝管内18町村が共同で申請を行い、2011年12月22日に指定を受けている。詳細は、<http://www.h-food.or.jp/>を参照されたい。

食品関連産業として、「農業」、「漁業」、「飲食料品製造（水産食品除く）」、「水産食品製造業」のデータが存在する⁵。このうち、「農業」に該当するのは545社、漁業に該当するのは63社である。C2データは、全企業数を補足できてはいないため、農林業センサス、漁業センサス等の公式統計との比較によって、データの特性、相対的な位置づけを明らかにしておきたい。

図表1は、C2データ及び農林業センサスから、販売金額別、売上高別に、農業経営体および企業数を示したものである。農林業センサスでは、農業経営体として46,549の経営体が存在していることを示している。販売金額別にみると、販売があった経営体のうち、販売額が1億円未満だったものは42,678経営体、全体の91.7%を占めている。他方でC2データでは、収録企業545社のうち、売上高が1億円以下の企業は230社、全体の42.2%であり、売上高1億円以上の企業が313社、57.4%を占めている。C2データに収録されている企業は、販売規模が大きいことが確認できる。また図表2は、C2データ及び漁業センサスから販売金額別、売上高別に経営体数、企業数を示したものである。漁業センサス2008年版で示されている漁業経営体14,780のうち、販売金額が1億円未満の経営体は14,353であり、全体の97.1%にものぼる。C2データでは、売上高が1億円未満の企業数は10であり、その割合も15.9%にすぎない。また、C2データでは1億円～5億円規模の企業が大勢を占めており、32社、同50.8%となっている。農業と同様に、C2データに収録されている企業は、販売規模が大きいといえよう。

図表1 販売金額別農業経営体数、企業数

	センサスデータ		C2データ	
	経営体	構成比	企業数	構成比
北海道計	46,549	100.0	545	100.0
販売なし	2,875	6.2	—	
50万円未満	2,108	4.5		
50～100万円	1,696	3.6		
100～200万円	2,148	4.6		
200～300万円	1,950	4.2		
300～500万円	3,023	6.5		
500～700万円	2,791	6.0		
700～1,000万円	4,218	9.1	230	42.2
1,000～1,500万円	5,717	12.3		
1,500～2,000万円	4,558	9.8		
2,000～3,000万円	6,261	13.5		
3,000～5,000万円	5,691	12.2		
5,000万円～1億円	2,517	5.4		
1～3億円	781	1.7	171	31.4
3～5億円	125	0.3	54	9.9
5億円以上	90	0.2	88	16.1

出所：C2データ及び、『農林業センサス2010』より作成。

⁵TDBでは、各企業の概要データ（売上、税引き後利益、従業員、創業年数、主な取引先等）を定期的に更新し、C2データを構築している。なお、C2データでは、日本標準産業分類に準拠したTDB独自の産業分類を使用しており、詳細は、<http://www.tdb.co.jp/lineup/pdf/tic.pdf>を参照されたい。

図表2 販売金額、売上高別、漁業経営体数、企業数

	センサスデータ		C2データ	
	実数	構成比	実数	構成比
計	14,780	100.0	63	100.0
販売金額なし	19	0.1	-	-
100万円未満	1,500	10.1		
100～300万円	2,345	15.9		
300～500万円	2,522	17.1		
500～800万円	2,111	14.3		
800～1,000万円	1,218	8.2	10	15.9
1,000～1,500万円	1,580	10.7		
1,500～2,000万円	940	6.4		
2,000～5,000万円	1,581	10.7		
5,000万円～1億円	556	3.8		
1～5億円	369	2.5	32	50.8
5～10億円	23	0.2	14	22.2
10億円以上	18	0.1	7	11.1

出所：C2データ及び「漁業センサス 2008」より作成。

2.2. COSMOS2 データ収録の企業概要

次に、図表3からC2データに収録されている企業の概要について確認しておく。「農業」に該当する企業データは545社、「漁業」は63である。従業員数は、農業で合計5,289名、漁業で1,101名となっている。1企業あたりの平均的な従業員数は、農業11.0人、漁業17.5人であるが、中央値をみると農業が5人、漁業が15人となっている。最大、最小人数は、農業で最大580名、最小1名、漁業で同130名、同1名である。平均値、中央値でみたときには、漁業の方が、従業者数が多いものの、最大値では農業が漁業を大きく上回っていることがわかる。

資本金額に関しては、平均額では農業が5,308万円、漁業が1,867万円であるが、中央値では農業が500万円、漁業が1,000万円である。農業の場合、少数の大企業の数値を受けて、平均値が高く出ているため、中央値が妥当と考えられる。また、農業と漁業を比較すると、資本金規模においても漁業が農業を上回っていることが分かる。しかし、最大値をみると、農業が130億円、漁業が9,750万円であり、個別経営体でみたときには農業の方が大きい。

創業年、設立年に関しては、図表4に示している。創業年についてみると、農業では平均値、中央値ともに1955年である。漁業では、平均値が1937年、中央値が1930年となっている。農業と漁業とで20年程度の差が生じている。また、最も早い創業時期に関しては、農業1884年、漁業1887年とあまり差はみられない。設立年に関しては、農業の平均値が1990年、中央値が1994年である。他方で漁業は、平均値が1972年、中央値が1968年となっている。設立時期でも、創業年と同様に農業と漁業の時期が異なっていることが確認できる。業が1990年、漁業が1972年

と漁業の方が設立時期は早い。

次に図表5、6から農業、漁業の業種を確認しておく。農業に該当する産業中分類では、「農業」が480社、「農業サービス」が65社含まれている。産業小分類では、「穀作農業」72社、「そ菜作農業」101社、「果樹作農業」6社、「施設園芸農業」11社、「畜産農業」287社、「その他の耕種農業」3社と、畜産農業の占める割合が圧倒的に高い。農業サービス業では、「農業サービス」19社、「畜産サービス」40社、「園芸サービス」6社で、こちらも畜産サービスの割合が大きくなっている。

漁業に該当する業種では、「漁業」が58社、「水産養殖」が5社となっている。また、産業小分類でみると、漁業は全社が一般海面漁業、水産養殖では海面養殖業が3社、内水面養殖業が2社である。

図表3 農業、漁業の基本的数値

	企業数	従業員数					資本金(千円)			
		合計	平均	中央値	max	min	平均	中央値	max	min
農業	545	5,289	11.0	5.0	580	1	53,083	5,000	13,000,000	1
漁業	63	1,101	17.5	15.0	130	1	18,679	10,000	97,500	3000

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 従業員数は、不明分は除いている。

図表4 農業、漁業の創業年、設立年

	創業年				設立年			
	平均	中央値	max	min	平均	中央値	max	min
農業	1955	1955	2010	1884	1990.8	1994	2011	1929
漁業	1937	1930	2009	1887	1972.9	1968	2006	1944

出所: COSMOS2より筆者作成。

図表5 農業の業種

単位: 社、%、人、%

業種	企業数	構成比	従業者数	構成比	平均従業者数
農業	545	100.0	5,289	100.0	11.0
うち穀作農業	480	88.1	4,543	85.9	10.6
うちそ菜作農業	72	13.2	241	4.6	4.2
うち果樹作農業	101	18.5	753	14.2	8.4
うち施設園芸農業	6	1.1	25	0.5	6.3
うち畜産農業	11	2.0	61	1.2	6.8
うちその他の耕種農業	287	52.7	3,449	65.2	13.1
うちその他の耕種農業	3	0.6	14	0.3	7.0
農業サービス	65	11.9	746	14.1	12.4
うち農業サービス	19	3.5	105	2.0	6.6
うち畜産サービス	40	7.3	591	11.2	15.2
うち園芸サービス業	6	1.1	50	0.9	10.0

出所: C2データより筆者作成。

図表6 漁業の業種 単位:社、%、人、%

産業小分類	企業数	構成比	従業者数	構成比	平均従業者数
漁業	63	100	1,101	100	17.5
一般海面漁業	58	92.1	993	90.2	18.1
水産養殖	5	7.9	108	9.8	21.6
うち海面養殖業	3	4.8	53	4.8	17.7
うち内水面養殖業	2	3.2	55	5.0	22.5

出所: C2データより筆者作成。

2.3. 資本金額、従業員規模、創業年、設立年、立地場所

図表7から、農業、漁業に該当する企業を資本金額別に確認しておく。農業では、「1千万円未満」が315社(57.8%)と最も多く、それに「1千万円以上3千万円未満」が106社(19.4%)、「3千万円以上1億円未満」が56社(10.3%)で続いている。さらに、資本金が1億円以上の企業が10社存在していることが注目される。他方で、漁業では、「1千万円以上3千万円未満」が28社(44.4%)で最も多く、次いで「1千万円未満」が18社(28.6%)、「3千万円以上1億円未満」が10社(15.9%)となっている。また、C2データには、漁業では資本金1億円以上の企業は収録されていない。

従業員規模別に、農業、漁業の企業を分類したものが図表8になる。農業では、「5-29人」規模が最も多く234社(42.9%)である。これに次いで「4人以下」規模が多く228社(41.8%)で、30人未満企業で約85%を占める。漁業でも農業と同様に「5-29人」規模の企業が最も多く、32社(50.8%)となっている。農業よりもこの階層への集中度が高くなっていることが確認できる。次いで、「4人以下」が16社(25.4%)であり、30人未満規模企業は全体の76%程度である。また、漁業の場合は、30-49人規模の企業も8社(12.7%)あり、農業と比較した場合、従業員50人未満規模の企業が相対的に多いことがわかる。他方で、従業員50人以上規模の企業は、農業では14社であるが、漁業では1社のみとなっている。

図表9、10は、企業の創業年、設立年を示したものである。創業年をみると、農業では記載のあった298社のうち、「1945年以前」の創業は83社(27.9%)、「1945-60年」が78社(26.2%)と1960年以前の創業が50%を超えている。他方、漁業では記載のあった59社のうち、「1945年以前」の創業が30社(65.2%)である。また、設立年に関しては、農業では1990年以降に集中しているのに対し、漁業では、1960-70年代に集中していることがわかる。

最後に、図表11から、農業と漁業の収録企業の立地場所をみておこう。農業では、十勝地域に立地している企業が最も多く148社(27.2%)、次いで日高地域が69社(12.7%)、オホーツク地域が60社(11.0%)でそれに次いでいる。漁業では、根室地域が最も多く14社(22.2%)、オホーツク地域が10社(15.9%)、宗谷地域と釧路地域がともに8社(12.7%)と続いている。

図表7 資本金分類

	農業		漁業	
	企業数	構成比	企業数	構成比
合計	545	100.0	63	100.0
1千万円未満	315	57.8	18	28.6
1千万円_3千万円未満	106	19.4	28	44.4
3千万円_1億円未満	56	10.3	10	15.9
1億円_3億円未満	6	1.1	0	0.0
3億円_5億円未満	1	0.2	0	0.0
5億円_10億円未満	1	0.2	0	0.0
50億円_100億円未満	1	0.2	0	0.0
100億円_500億円未満	1	0.2	0	0.0
不明	58	10.6	7	11.1

出所: C2データより筆者作成。

図表8 従業員数分類

	農業		漁業	
	企業数	構成比	企業数	構成比
合計	545	100.0	63	100.0
4人以下	228	41.8	16	25.4
5人_29人	234	42.9	32	50.8
30人_49人	11	2.0	8	12.7
50人_99人	10	1.8	3	4.8
100人_299人	2	0.4	1	1.6
300人_499人	1	0.2	0	0.0
500人_999人	1	0.2	0	0.0
不明	58	10.6	3	4.8

出所: C2データより筆者作成。

図表9 創業年区分

	農業(n=298)		漁業(n=46)	
	企業数	構成比	企業数	構成比
	298	100.0	46	100.0
1945年以前	83	27.9	30	65.2
1945~1960年	78	26.2	7	15.2
1960~1970年	40	13.4	3	6.5
1970~1980年	36	12.1	3	6.5
1980~1990年	23	7.7	1	2.2
1990~2000年	17	5.7	0	0.0
2000年以降~	21	7.0	2	4.3

出所: C2データより筆者作成。

図表10 設立年区分

設立年	農業(n=489)		漁業(n=59)	
	企業数	構成比	企業数	構成比
設立年	489	100.0	59	100.0
1945年以前	1	0.2	1	2.2
1945～1960年	8	1.6	9	19.6
1960～1970年	43	8.8	21	45.7
1970～1980年	69	14.1	12	26.1
1980～1990年	73	14.9	5	10.9
1990～2000年	116	23.7	5	10.9
2000年以降～	179	36.6	6	13.0

出所：C2データより筆者作成。

図表11 企業立地地域

	農業		漁業	
	企業数	構成比	企業数	構成比
合計	545	100.0	63	100.0
空知地域	38	7.0	0	0.0
石狩地域	42	7.7	1	1.6
後志地域	13	2.4	2	3.2
胆振地域	31	5.7	2	3.2
日高地域	69	12.7	7	11.1
渡島地域	13	2.4	6	9.5
檜山地域	4	0.7	0	0.0
上川地域	57	10.5	0	0.0
留萌地域	4	0.7	1	1.6
宗谷地域	3	0.6	8	12.7
オホーツク地域	60	11.0	10	15.9
十勝地域	148	27.2	4	6.3
釧路地域	34	6.2	8	12.7
根室地域	28	5.1	14	22.2
不明	1	0.2	0	0.0

出所：C2データより筆者作成。

3. 売上高階層別のクロス分析

ここからは、農業、漁業の2012年データの売上高階層に注目して、その特徴を挙げていくことにする。最初に、図表12からは売上高階層区分を確認しておこう。農業では、「1億円未満」の階層が230社(42.2%)と最も多いことに加え、3億円未満までをみると、全体の70%超が該当する。漁業では、3億円未満の階層には、27社(43%)にとどまっているが、「3億円以上5億円未満」が15社、「5億円以上10億円未満」が14社と売上高が10億円未満の層で存在している。

図表13は、農業の売上高階層と資本金区分をクロスさせたものである。売上高が「1億円未満」の階層では、資本金「1千万円未満」が162社(70.4%)を占めているほか、売上高「3億円以上5億円未満」の階層までは資本金1千万円未満が多くを占めている。売上高階層が上がるにつれて資本規模も大きくなる傾向にあるが、売上高が「10億円以上15億円未満」の階層では、11社

(52.4%)が資本金1千万円未満となっている。

図表14は、漁業の売上高階層と資本金区分をクロスさせたものである。売上高が「1億円未満」の階層では、資本金が「1千万円未満」、「1千万円以上3千万円未満」に該当する企業が同数であるが、売上高が1億円以上15億円未満の各階層では、資本金規模は「1千万円以上3千万円未満」が多くなっている。図表13の農業の資本金規模と比較しても分かるように、漁業の方が、資本金規模が相対的に大きいとみることができる。

図表15は、農業の売上高別に、企業の従業員規模をクロスさせたものである。売上高1億円未満の階層では、従業員は4人以下が最も多く161社(70.0%)であるが、売上高が1億円以上30億円未満の各階層では、「5~29人」がもっとも多くなっている。30億円以上の規模になると、該当する企業もごく少数になるが、「50~99人」、「100~299人」といった規模の企業も存在していることが確認できる。

他方で、漁業の売上高階層と企業の従業員規模をクロスさせたものが図表16である。売上高が1億円未満の階層では、「4人未満」が最も多く5社(50.0%)であるが、1億円以上10億円未満の各階層では、「5~29人」が最も多くなっている。売上高が10億円以上になると、30~49人、50~99人、100~299人規模の企業も散見される。

図表17は、農業の売上高階層と企業立地地域をクロスさせたものである。企業立地地域が日高地域、上川地域、オホーツク地域、十勝地域に偏っているため、各階層の構成比もこれら地域が相対的に高く表れている。日高地域は「1億円以上3億円未満」が27社(15.8%)、「3億円以上5億円未満」が9社(16.7%)、上川地域は、1億円以上20億円未満の各階層で、オホーツク地域は「1億円未満」の階層が36社(15.7%)で、十勝地域は3億円以上15億円未満の各階層で割合が高くなっている。また、石狩地域、胆振地域などでは、15億円以上の階層に該当する企業も存在している。同様に、図表18は漁業の売上高と立地地域をクロスさせたものである。収録企業数が少ないこと、企業立地地域がオホーツク、根室、宗谷、釧路の各地域に集中しているため、これらの地域の構成比が高くなっていることに注意を払う必要がある。日高地域では「1億円以上3億円未満」が5社(29.4%)、宗谷地域は「5億円以上10億円未満」が3社、オホーツク地域は「3億円以上5億円未満」が5社、根室地域は「5億円以上10億円未満」が6社と、地域ごとに差が生じている。また、ごくわずかであるが、売上高が10億円以上の企業も、宗谷、オホーツク、釧路、根室の各地域に存在している。

売上高と業種の関係を示したものが図表19になる。農業では、畜産農業が全体の過半数を占めているため、業種別に全体の構成比を上回っている階層に着目してみると、穀作農業では、「1億円未満」が56社(24.3%)、そ菜作農業では「1億円未満」が58社(25.2%)、「1億円以上3億円未満」が34社(19.9%)、畜産農業では「1億円以上3億円未満」が93社(54.4%)、「3億円

以上5億円未満」が41社(75.9%)、「5億円以上10億円未満」が44社(88.0%)、「10億円以上20億円未満」が23社(85.2%)、「20億円以上」が10社(90.9%)となっている。売上高が高いのはほぼ畜産農業ということになる。

漁業に関しては、図表20で示した。漁業(一般海面漁業)では、売上高が「1億円以上3億円未満」、「3億円以上5億円未満」、「5億円以上10億円未満」の階層に集中していることが確認できる。また、水産養殖に関しては、内水面養殖業において売上高階層が相対的に高いと考えられる。

最後に、売上高と税引き後利益の関係を確認しておこう。図表21は農業、図表22は漁業の売上高と税引き後利益の関係を示している。農業では、231社中39社(16.9%)が赤字となっている。その他、「1億円未満」では、「100万円以上500万円未満」が29社(37.7%)、「0円以上100万円未満」が22社(28.6%)と多い。また、売上高が「1億円以上3億円未満」の階層でも同様に、「100万円以上500万円未満」が22社(31.4%)、「0円以上100万円未満」が22社(24.3%)と多くなっている。売上高が3億円以上になると、税引き後利益が500万円以上の階層に分布しており、売上が高くなれば、税引き後利益も高くなる関係が確認できる。

他方で、漁業では黒字企業数と赤字企業数がほぼ半々である(21社のうち9社(42.9%)が赤字となっている。このうち、黒字企業をみていくと、売上高が3億円未満の企業では税引き後利益が「100万円以上500万円未満」、3億円以上になると「1,000万円以上5,000万円未満」の階層に多く分布している。農業と同様に、売上が高くなれば税引き後利益も高くなる関係があるといえる。

図表12 売上高区分 単位:社、%

	農業		漁業	
	企業数	構成比	企業数	構成比
合計	545	100.0	63	100.0
1億円未満	230	42.2	10	15.9
1億円以上3億円未満	171	31.4	17	27.0
3億円以上5億円未満	54	9.9	15	23.8
5億円以上10億円未満	50	9.2	14	22.2
10億円以上15億円未満	21	3.9	3	4.8
15億円以上20億円未満	6	1.1	1	1.6
20億円以上30億円未満	5	0.9	2	3.2
30億円以上50億円未満	3	0.6	1	1.6
50億円以上100億円未満	1	0.2	0	0.0
100億円以上300億円未満	2	0.4	0	0.0
不明	2	0.4	0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表13 農業の売上高階層別資本金区分

売上高	企業数	上段:社/下段%								
		1千万円未満	1千万円_3千万円未満	3千万円_1億円未満	1億円_3億円未満	3億円_5億円未満	5億円_10億円未満	50億円_100億円未満	100億円_500億円未満	不明
合計	545	315	106	56	6	1	1	1	1	58
	100.0	57.8	19.4	10.3	1.1	0.2	0.2	0.2	0.2	10.6
1億円未満	230	162	25	11	0	0	1	0	0	31
	100.0	70.4	10.9	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	13.5
1億円以上3億円未満	171	96	39	15	3	0	0	0	0	18
	100.0	56.1	22.8	8.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
3億円以上5億円未満	54	27	17	5	2	0	0	0	0	3
	100.0	50.0	31.5	9.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
5億円以上10億円未満	50	16	16	12	0	1	0	0	1	4
	100.0	32.0	32.0	24.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	8.0
10億円以上15億円未満	21	11	6	4	0	0	0	0	0	0
	100.0	52.4	28.6	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15億円以上20億円未満	6	0	1	4	0	0	0	0	0	1
	100.0	0.0	16.7	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
20億円以上30億円未満	5	1	1	3	0	0	0	0	0	0
	100.0	20.0	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30億円以上50億円未満	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0
	100.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
50億円以上100億円未満	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100億円以上300億円未満	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	100.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
不明	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表14 漁業の売上高階層別資本金区分

売上高	企業数	上段:社/下段%								
		1千万円未満	1千万円_3千万円未満	3千万円_1億円未満	1億円_3億円未満	3億円_5億円未満	5億円_10億円未満	50億円_100億円未満	100億円_500億円未満	不明
合計	63	18	28	10	0	0	0	0	0	7
	100.0	28.6	44.4	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
1億円未満	10	3	3	0	0	0	0	0	0	4
	100.0	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0
1億円以上3億円未満	17	8	9	0	0	0	0	0	0	0
	100.0	47.1	52.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3億円以上5億円未満	15	5	6	4	0	0	0	0	0	0
	100.0	33.3	40.0	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5億円以上10億円未満	14	2	8	3	0	0	0	0	0	1
	100.0	14.3	57.1	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
10億円以上15億円未満	3	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	100.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
15億円以上20億円未満	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20億円以上30億円未満	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	100.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
30億円以上50億円未満	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表15 農業の売上高階層別従業員規模

上段:社/下段:%

売上高	合計	4人以下	5人_29人	30人_49人	50人_99人	100人_299人	300人_499人	500人_999人	不明
合計	545	228	234	11	10	2	1	1	58
	100.0	41.8	42.9	2.0	1.8	0.4	0.2	0.2	10.6
1億円未満	230	161	23	0	0	0	0	0	46
	100.0	70.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
1億円以上3億円未満	171	56	104	2	0	0	0	0	9
	100.0	32.7	60.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
3億円以上5億円未満	54	6	42	3	1	0	0	0	2
	100.0	11.1	77.8	5.6	1.9	0.0	0.0	0.0	3.7
5億円以上10億円未満	50	5	38	3	4	0	0	0	0
	100.0	10.0	76.0	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10億円以上15億円未満	21	0	17	1	2	0	0	0	1
	100.0	0.0	81.0	4.8	9.5	0.0	0.0	0.0	4.8
15億円以上20億円未満	6	0	4	0	1	0	1	0	0
	100.0	0.0	66.7	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0
20億円以上30億円未満	5	0	3	2	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30億円以上50億円未満	3	0	0	0	2	1	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
50億円以上100億円未満	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100億円以上300億円未満	2	0	0	0	0	1	0	1	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
不明	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表16 漁業の売上高階層別従業員規模

上段:社/下段:%

売上高	合計	4人以下	5人_29人	30人_49人	50人_99人	100人_299人	300人_499人	500人_999人	不明
合計	63	16	32	8	3	1	0	0	3
	100.0	25.4	50.8	12.7	4.8	1.6	0.0	0.0	4.8
1億円未満	10	5	4	0	0	0	0	0	1
	100.0	50.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
1億円以上3億円未満	17	5	9	1	0	0	0	0	2
	100.0	29.4	52.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
3億円以上5億円未満	15	4	11	0	0	0	0	0	0
	100.0	26.7	73.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5億円以上10億円未満	14	2	8	4	0	0	0	0	0
	100.0	14.3	57.1	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10億円以上15億円未満	3	0	0	1	2	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
15億円以上20億円未満	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20億円以上30億円未満	2	0	0	1	0	1	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
30億円以上50億円未満	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

北海道の「食」関連産業の構造 (2)

図表17 農業の売上高階層別企業立地地域

売上高	合計	上段:社 / 下段:%														
		空知地域	石狩地域	後志地域	胆振地域	日高地域	渡島地域	檜山地域	上川地域	留萌地域	宗谷地域	オホーツク地域	十勝地域	釧路地域	根室地域	不明
合計	545	38	42	13	31	69	13	4	57	4	3	60	148	34	28	1
100.0	100.0	7.0	7.7	2.4	5.7	12.7	2.4	0.7	10.5	0.7	0.6	11.0	27.2	6.2	5.1	0.2
1億円未満	230	21	19	7	10	24	5	4	15	2	1	36	52	22	12	0
100.0	100.0	9.1	8.3	3.0	4.3	10.4	2.2	1.7	6.5	0.9	0.4	15.7	22.6	9.6	5.2	0.0
1億円以上3億円未満	171	12	14	3	10	27	3	0	24	2	1	13	45	8	8	1
100.0	100.0	7.0	8.2	1.8	5.8	15.8	1.8	0.0	14.0	1.2	0.6	7.6	26.3	4.7	4.7	0.6
3億円以上5億円未満	54	1	2	1	3	9	0	0	6	0	0	6	20	2	4	0
100.0	100.0	1.9	3.7	1.9	5.6	16.7	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	11.1	37.0	3.7	7.4	0.0
5億円以上10億円未満	50	3	1	1	2	6	3	0	8	0	0	1	23	0	2	0
100.0	100.0	6.0	2.0	2.0	4.0	12.0	6.0	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	46.0	0.0	4.0	0.0
10億円以上15億円未満	21	1	1	1	1	1	1	0	3	0	1	3	6	1	1	0
100.0	100.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	0.0	14.3	0.0	4.8	14.3	28.6	4.8	4.8	0.0
15億円以上20億円未満	6	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0
100.0	100.0	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7	16.7	16.7	0.0	0.0
20億円以上30億円未満	5	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
100.0	100.0	0.0	40.0	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
30億円以上50億円未満	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100.0	100.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50億円以上100億円未満	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100億円以上300億円未満	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100.0	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
不明	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表18 漁業の売上高階層別企業立地地域

売上高	合計	上段:社 / 下段:%														
		空知地域	石狩地域	後志地域	胆振地域	日高地域	渡島地域	檜山地域	上川地域	留萌地域	宗谷地域	オホーツク地域	十勝地域	釧路地域	根室地域	不明
合計	63	0	1	2	2	7	6	0	0	1	8	10	4	8	14	0
100.0	100.0	0.0	1.6	3.2	3.2	11.1	9.5	0.0	0.0	1.6	12.7	15.9	6.3	12.7	22.2	0.0
1億円未満	10	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	0
100.0	100.0	0.0	0.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	10.0	10.0	20.0	0.0
1億円以上3億円未満	17	0	0	0	0	5	3	0	0	0	2	0	2	1	4	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	17.6	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	11.8	5.9	23.5	0.0
3億円以上5億円未満	15	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	5	1	2	1	0
100.0	100.0	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7	13.3	0.0	0.0	0.0	13.3	33.3	6.7	13.3	6.7	0.0
5億円以上10億円未満	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	3	6	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.3	0.0	21.4	42.9	0.0
10億円以上15億円未満	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
100.0	100.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
15億円以上20億円未満	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
20億円以上30億円未満	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30億円以上50億円未満	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表19 売上高階層別業種分類(農業)

売上高	合計	農業	産業小分類							農業サー ビス	産業小分類		
			穀作農業	野菜作農 業	果樹作農 業	施設園芸 農業	畜産農業	その他の 耕種農業	農業サー ビス業		畜産サー ビス業	園芸サー ビス業	
													農業サー ビス
合計	545	480	72	101	6	11	287	3	65	19	40	6	
100.0	100.0	88.1	13.2	18.5	1.1	2.0	52.7	0.6	11.9	3.5	7.3	1.1	
1億円未満	230	203	56	58	6	6	74	3	27	12	14	1	
100.0	100.0	88.3	24.3	25.2	2.6	2.6	32.2	1.3	11.7	5.2	6.1	0.4	
1億円以上3億円未満	171	144	13	34	0	4	93	0	27	5	18	4	
100.0	100.0	84.2	7.6	19.9	0.0	2.3	54.4	0.0	15.8	2.9	10.5	2.3	
3億円以上5億円未満	54	50	3	5	0	1	41	0	4	1	2	1	
100.0	100.0	92.6	5.6	9.3	0.0	1.9	75.9	0.0	7.4	1.9	3.7	1.9	
5億円以上10億円未満	50	46	0	2	0	0	44	0	4	1	3	0	
100.0	100.0	92.0	0.0	4.0	0.0	0.0	88.0	0.0	8.0	2.0	6.0	0.0	
10億円以上20億円未満	27	25	0	2	0	0	23	0	2	0	2	0	
100.0	100.0	92.6	0.0	7.4	0.0	0.0	85.2	0.0	7.4	0.0	7.4	0.0	
20億円以上	11	10	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	
100.0	100.0	90.9	0.0	0.0	0.0	0.0	90.9	0.0	9.1	0.0	9.1	0.0	
不明	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

出所: C2データより筆者作成。

図表20 売上階層別業種区分(漁業) 上段:社/下段:%

	合計	漁業			水産養殖	海面養殖業	内水面養殖業
		一般海面漁業	海面養殖業	内水面養殖業			
合計	63	58	58	5	3	2	
	100.0	92.1	92.1	7.9	4.8	3.2	
1億円未満	10	9	9	1	1	0	
	100.0	90.0	90.0	10.0	10.0	0.0	
1億円以上3億円未満	17	16	16	1	1	0	
	100.0	94.1	94.1	5.9	5.9	0.0	
3億円以上5億円未満	15	15	15	0	0	0	
	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	
5億円以上10億円未満	14	13	13	1	0	1	
	100.0	92.9	92.9	7.1	0.0	7.1	
10億円以上15億円未満	3	2	2	1	1	0	
	100.0	66.7	66.7	33.3	33.3	0.0	
15億円以上20億円未満	1	1	1	0	0	0	
	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	
20億円以上30億円未満	2	1	1	1	0	1	
	100.0	50.0	50.0	50.0	0.0	50.0	
30億円以上50億円未満	1	1	1	0	0	0	
	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	

出所: C2データより筆者作成。

図表21 農業の売上高階層別税引き後利益区分 上段:実数/下段:%

売上高	合計	利益区分															
		-10億円未満	-10億円以上-5億円未満	-5億円以上1億円未満	-1億円以上-5,000万円未満	-5,000万円以上-1,000万円未満	-1,000万円以上-500万円未満	-500万円以上-100万円未満	-100万円以上0円未満	0円以上100万円未満	100万円以上500万円未満	500万円以上1,000万円未満	1,000万円以上5,000万円未満	5,000万円以上1億円未満	1億円以上5億円未満	5億円以上10億円未満	10億円以上
合計	231	1	0	4	3	7	5	13	6	49	81	27	36	9	9	1	0
	100.0	0.4	0.0	1.7	1.3	3.0	2.2	5.6	2.6	21.2	34.6	11.7	15.6	3.9	3.9	0.4	0.0
1億円未満	77	0	0	0	0	2	4	7	4	25	29	7	2	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	5.2	9.1	5.2	28.6	37.7	9.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
1億円以上3億円未満	70	0	0	1	2	4	0	4	2	17	22	10	8	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	1.4	2.9	5.7	0.0	5.7	2.9	24.3	31.4	14.3	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0
3億円以上5億円未満	27	0	0	0	1	1	1	1	0	8	4	4	9	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	3.7	3.7	0.0	22.2	14.8	14.8	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
5億円以上10億円未満	28	1	0	2	0	0	0	1	0	1	4	5	10	3	1	0	0
	100.0	3.6	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	14.3	17.9	35.7	10.7	3.6	0.0	0.0
10億円以上20億円未満	21	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	7	2	7	1	0	0
	100.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	9.5	33.3	9.5	33.3	4.8	0.0	0.0
20億円以上	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	0.0	16.7	0.0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

図表22 漁業の売上高階層別税引き後利益(2011年) 上段:社/下段:%

売上高	合計	利益区分															
		-10億円未満	-10億円以上-5億円未満	-5億円以上1億円未満	-1億円以上-5,000万円未満	-5,000万円以上-1,000万円未満	-1,000万円以上-500万円未満	-500万円以上-100万円未満	-100万円以上0円未満	0円以上100万円未満	100万円以上500万円未満	500万円以上1,000万円未満	1,000万円以上5,000万円未満	5,000万円以上1億円未満	1億円以上5億円未満	5億円以上10億円未満	10億円以上
合計	21	1	0	0	2	3	2	1	0	3	2	0	6	1	0	0	0
	100.0	4.8	0.0	0.0	9.5	14.3	9.5	4.8	0.0	14.3	9.5	0.0	28.6	4.8	0.0	0.0	0.0
1億円未満	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1億円以上3億円未満	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3億円以上5億円未満	5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5億円以上10億円未満	7	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
	100.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	14.3	0.0	0.0	0.0
10億円以上	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	100.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

出所: C2データより筆者作成。

4. 売上高増減別のクロス分析

以下では売上高の増減別に企業の特徴をみていくことにする。売上高増減の指標に関しては、各企業の2007年収録データと2012年収録データを比較している。その上で、売上高が増加している企業と減少している企業に区分している。

図表23は資本金規模別に売上高の増減をみたものである。農業は、207社のうち11社(5.4%)が売上増加企業、94社(45.4%)が売上減少企業である。また、漁業は49社のうち24社(49.0%)が売上増加企業、25社(51.0%)が売上減少企業である。このうち農業では、資本金規模「1千

万円未満」層、「3千万円以上1億円未満」層で売上増加企業の割合が高い。また、3億円以上規模層においても売上が増加している割合が高いことが確認できる。他方で、漁業では「1千万円未満」から「3千万円以上1億円未満」の層まで、ともに企業数が拮抗しており、有意な特徴はみられない。

図表 24 は、従業員規模別にみたものである。農業では、「4人以下」規模層で売上減少企業が32社(60.4%)と売上増加企業21社(39.6%)を上回っている。また、5人以上規模では、いずれの階層においても売上増加企業数が売上減少企業数を上回っており、従業員数と売上高の増減に一定程度の関係性があるものと考えられる。漁業では、「4人以下」、「5～29人」規模層で売上増加企業が売上減少企業を上回っているが、「30～49人」規模層では、6社すべてが売上減少企業となっている。農業のように、従業員規模と売上高増減に明確な関係はみられないと考えておいた方がよいだろう。

図表 25 は、創業時期別に売上高増減をみたものである。農業では、「1945～1960年」が23社(65.7%)、「1980～1990年」が7社(77.8%)とこの2つの時期に創業した企業で売上高が増加している割合が高い。他方で漁業では、いずれの時期においても売上増加企業の割合が50%以上となっている。創業時期と売上高増減の関係は明確ではないとみた方がよいだろう。

続いて図表 26 は、設立時期と売上高増減をみたものである。農業の設立年は1960年代以降で多くなっているが、売上増加企業の割合は、現代に近づくにつれて高くなる傾向が見られる。他方で漁業では、「1960年～1970年」が11社(61.1%)、「1970年～1980年」が7社(63.6%)と、これらの時期に設立した企業では、売上高増加企業が売上高減少企業を上回っている。しかし、農業のように現代に近づくほど売上高増加企業の割合が高まるというような傾向は見られない。

図表 27 は、農業の業種別に売上高増減をみたものである。産業中分類の「農業」では売上増加企業が99社(55.9%)と売上減少企業を上回っているが、「農業サービス業」では、売上減少企業が売上増加企業を上回っている。産業小分類でみると、「そ菜作農業」、「畜産農業」で売上増加企業の割合が高くなっている。農業サービス業では、「農業サービス業」、「畜産サービス業」で売上高増加企業割合が高くなっていることが分かる。

図表 28 は、漁業の業種別売上高増減をみたものである。一般海面漁業では、売上増加企業が減少企業を上回っているが、水産養殖業では売上高増加企業は該当していない。

最後に、地域ごとに売上高の増減をみておこう(図表 29)。農業では、「後志地域」、「胆振地域」、「上川地域」、「オホーツク地域」、「十勝地域」で売上増加企業が減少企業を上回っていることが確認できる。同様に、漁業では、企業数が少ないものの、「胆振地域」、「日高地域」、「オホーツク地域」で増加企業が減少企業を上回っている。

図表23 資本金規模別売上高増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	売上増加	売上減少	合計	売上増加	売上減少
企業数	207	113	94	49	24	25
	100.0	54.6	45.4	100.0	49.0	51.0
1千万円未満	79	49	30	10	5	5
	100.0	62.0	38.0	100.0	50.0	50.0
1千万円_3千万円未満	62	29	33	27	15	12
	100.0	46.8	53.2	100.0	55.6	44.4
3千万円_1億円未満	38	22	16	9	4	5
	100.0	57.9	42.1	100.0	44.4	55.6
1億円_3億円未満	6	2	4			
	100.0	33.3	66.7			
3億円_5億円未満	1	1	0			
	100.0	100.0	0.0			
5億円_10億円未満	1	0	1			
	100.0	0.0	100.0			
50億円_100億円未満	1	1	0			
	100.0	100.0	0.0			
100億円_500億円未満	1	1	0			
	100.0	100.0	0.0			

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表24 従業員規模別売上高増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	売上増加	売上減少	合計	売上増加	売上減少
合計	207	113	94	49	24	25
	100.0	54.6	45.4	100.0	49.0	51.0
4人以下	53	21	32	11	6	5
	100.0	39.6	60.4	100.0	54.5	45.5
5人_29人	124	72	52	26	15	11
	100.0	58.1	41.9	100.0	57.7	42.3
30人_49人	10	6	4	6	0	6
	100.0	60.0	40.0	100.0	0.0	100.0
50人_99人	6	6	0	2	2	0
	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0
100人_299人	1	1	0	1	0	1
	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
300人_499人	0	0	0			
	100.0	—	—			
500人_999人	1	1	0			
	100.0	100.0	0.0			

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表25 創業年別売上高増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	売上増加	売上減少	合計	売上増加	売上減少
合計	207	113	94	49	24	25
	100.0	54.6	45.4	100.0	49.0	51.0
1945年以前	28	13	15	27	14	13
	100.0	46.4	53.6	100.0	51.9	48.1
1945～1960年	35	23	12	6	3	3
	100.0	65.7	34.3	100.0	50.0	50.0
1960～1970年	16	8	8	3	2	1
	100.0	50.0	50.0	100.0	66.7	33.3
1970～1980年	20	9	11	3	2	1
	100.0	45.0	55.0	100.0	66.7	33.3
1980～1990年	9	7	2	0		
	100.0	77.8	22.2	0.0		
1990～2000年	5	3	2	0		
	100.0	60.0	40.0	0.0		
2000年以降～	2	1	1	0		
	100.0	50.0	50.0	0.0		

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表26 設立年別売上高増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	売上増加	売上減少	合計	売上増加	売上減少
合計	207	113	94	49	24	25
	100.0	54.6	45.4	100.0	49.0	51.0
1945年以前	1	1	0	1	0	1
	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
1945～1960年	7	2	5	8	3	5
	100.0	28.6	71.4	100.0	37.5	62.5
1960～1970年	23	11	12	18	11	7
	100.0	47.8	52.2	100.0	61.1	38.9
1970～1980年	38	21	17	11	7	4
	100.0	55.3	44.7	100.0	63.6	36.4
1980～1990年	54	30	24	3	1	2
	100.0	55.6	44.4	100.0	33.3	66.7
1990～2000年	49	28	21	4	1	3
	100.0	57.1	42.9	100.0	25.0	75.0
2000年以降～	17	12	5	1	0	1
	100.0	70.6	29.4	100.0	0.0	100.0

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表27 農業の業種別売上高増減

	上段:実数/下段:%		
	農業		
	合計	売上増加	売上減少
合計	207	113	94
	100.0	54.6	45.4
農業	177	99	78
	100.0	55.9	44.1
穀作農業	7	3	4
	100.0	42.9	57.1
そ菜作農業	26	15	11
	100.0	57.7	42.3
果樹作農業	1	0	1
	100.0	0.0	100.0
施設園芸農業	3	0	3
	100.0	0.0	100.0
畜産農業	139	80	59
	100.0	57.6	42.4
その他の耕種農業	1	1	0
	100.0	100.0	0.0
農業サービス	30	14	16
	100.0	46.7	53.3
農業サービス業	5	3	2
	100.0	60.0	40.0
畜産サービス業	19	10	9
	100.0	52.6	47.4
園芸サービス業	6	1	5
	100.0	16.7	83.3

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表28 漁業の業種別売上高増減

	上段:実数/下段:%		
	漁業		
	合計	売上増加	売上減少
合計	49	24	25
	100.0	49.0	51.0
漁業	46	24	22
	100.0	52.2	47.8
うち一般海面漁業	46	24	22
	100.0	52.2	47.8
水産養殖業	3	0	3
	100.0	0.0	100.0
海面養殖業	3	0	3
	100.0	0.0	100.0
内水面養殖業	0	0	0
	100.0	-	-

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表29 地域別売上高増減

	農業			漁業		
	合計	売上増加	売上減少	合計	売上増加	売上減少
合計	207	113	94	49	24	25
	100.0	54.6	45.4	100.0	49.0	51.0
空知地域	13	5	8	0	0	0
	100.0	38.5	61.5	100.0	-	-
石狩地域	18	9	9	1	0	1
	100.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0
後志地域	5	5	0	1	0	1
	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
胆振地域	15	11	4	2	2	0
	100.0	73.3	26.7	100.0	100.0	0.0
日高地域	38	15	23	6	4	2
	100.0	39.5	60.5	100.0	66.7	33.3
渡島地域	10	3	7	4	2	2
	100.0	30.0	70.0	100.0	50.0	50.0
檜山地域	0	0	0	0	0	0
	100.0	-	-	100.0	-	-
上川地域	21	13	8	0	0	0
	100.0	61.9	38.1	100.0	-	-
留萌地域	0	0	0	1	1	0
	100.0	-	-	100.0	100.0	0.0
宗谷地域	0	0	0	8	2	6
	100.0	-	-	100.0	25.0	75.0
オホーツク地域	17	11	6	6	4	2
	100.0	64.7	35.3	100.0	66.7	33.3
十勝地域	45	31	14	4	2	2
	100.0	68.9	31.1	100.0	50.0	50.0
釧路地域	11	5	6	6	2	4
	100.0	45.5	54.5	100.0	33.3	66.7
根室地域	11	4	7	10	5	5
	100.0	36.4	63.6	100.0	50.0	50.0

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 売上高が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

5. 税引き後利益増減別のクロス分析

ここでは、売上高と同様に、2007年と2012年収録データを用いて、税引き後利益が増加した企業と減少した企業に分類して、クロス分析を行う。ただし、あらかじめ注意しておかなければな

らないのは、税引き後利益の記載がきわめて少数の企業に限定されており、税引き後利益が不明な企業が多く存在している点である。そのため、図表等に現れてくる数値は、記載があった企業の動向であり、農業、漁業といった各業種全体の傾向ではないということに注意する必要がある。

最初に、利益増加企業と減少企業の企業数と割合を確認しておく（図表 30）。農業では、利益増加企業が 23 社（40.4%）、利益減少企業が 34 社（59.6%）である。また、漁業では利益増加企業は 4 社（36.4%）、利益減少企業は 7 社（63.6%）である。農業、漁業いずれも利益減少企業の方が多い⁶。続いて資本金規模別にみると、農業では、「3 千万円～1 億円未満」、「1 億円～3 億円未満」規模で利益増加企業の割合が高くなっている。しかし、3 億円以上になると、利益が増加した企業はない。漁業では、1 千万円以上の規模になると、利益減少企業の割合が高い。

従業員規模別に利益の増減をみたものが図表 31 である。農業、漁業いずれの階層も従業員規模と利益の増減に関しては有意な関連はみられないと考えられる。

創業年別に利益の増減を示したものが図表 32 である。農業では「1945 年以前」、「1945～1960 年」に創業した企業で利益減少の割合が高く、漁業では、「1945 年以前」に利益減少企業が集中している。創業時期が早いほど、利益減少企業の割合が高いと考えられる。

続いて、設立年別に利益の増減を示したものが図表 33 である。農業では、「1970～1980 年」に利益増加企業が利益減少企業を上回っている。しかし、「1980～1990 年」、「1990～2000 年」では、利益減少企業の方が多くなっていることが特徴として挙げられる。漁業では、「1945～1960 年」、「1970～1980 年」に設立した企業はすべて利益が減少しているのに対し、「1960～1970 年」設立企業では、利益増加企業が多くなっている。

業種別に利益の増減をみてみると次のようになる。図表 34 は農業の業種別利益増減を、図表 35 は漁業の業種別利益増減を示している。農業、漁業ともに、いずれの業種においても利益減少企業が利益増加企業を上回っており、業種と利益増加の関係は見いだすことは困難であるといえよう。

最後に、企業立地地域別に利益の増減を確認しておこう（図表 36）。農業では、石狩地域、胆振地域、渡島地域、オホーツク地域、根室地域で利益増加企業が多くなっている。他方で、空知地域、十勝地域、釧路地域では利益減少企業の方が多くなっているなど、地域間での傾向に差が生じている。また、漁業では、宗谷地域で相対的に利益減少企業の割合が高くなっている。

⁶利益の増減がない企業、不明企業は除外している。また、利益増減がない企業はわずかである。

図表30 資本金規模別税引き後利益増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	利益増加	利益減少	合計	利益増加	利益減少
企業数	57	23	34	11	4	7
	100.0	40.4	59.6	100.0	36.4	63.6
1千万円未満	13	4	9	1	1	0
	100.0	30.8	69.2	100.0	100.0	0.0
1千万円_3千万円未満	21	8	13	6	2	4
	100.0	38.1	61.9	100.0	33.3	66.7
3千万円_1億円未満	15	8	7	3	1	2
	100.0	53.3	46.7	100.0	33.3	66.7
1億円_3億円未満	4	3	1			
	100.0	75.0	25.0			
3億円_5億円未満	1	0	1			
	100.0	0.0	100.0			
5億円_10億円未満	1	0	1			
	100.0	0.0	100.0			
50億円_100億円未満	1	0	1			
	100.0	0.0	100.0			
100億円_500億円未満	1	0	1			
	100.0	0.0	100.0			

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表31 従業員規模別税引き後利益増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	利益増加	利益減少	合計	利益増加	利益減少
合計	57	23	34	11	4	7
	100.0	40.4	59.6	100.0	36.4	63.6
4人以下	4	2	2	2	2	0
	100.0	50.0	50.0	100.0	100.0	0.0
5人_29人	42	17	25	5	2	3
	100.0	40.5	59.5	100.0	40.0	60.0
30人_49人	5	2	3	3	0	3
	100.0	40.0	60.0	100.0	0.0	100.0
50人_99人	2	0	2	0	0	0
	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0
100人_299人	2	1	1	1	0	1
	100.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0
300人_499人	0	0	0			
	100.0	—	—			
500人_999人	0	0	0			
	100.0	0.0	0.0			

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表32 創業年別税引き後利益増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	利益増加	利益減少	合計	利益増加	利益減少
合計	57	23	34	11	4	7
	100.0	40.4	59.6	100.0	36.4	63.6
1945年以前	8	2	6	5	1	4
	100.0	25.0	75.0	100.0	20.0	80.0
1945~1960年	8	3	5	3	2	1
	100.0	37.5	62.5	100.0	66.7	33.3
1960~1970年	9	5	4	1	1	0
	100.0	55.6	44.4	100.0	100.0	0.0
1970~1980年	3	1	2	0	0	0
	100.0	33.3	66.7	100.0	—	—
1980~1990年	2	0	2	0	0	0
	100.0	0.0	100.0	100.0	—	—
1990~2000年	0	0	0	0	0	0
	100.0	—	—	100.0	—	—
2000年以降~	1	1	0	0	0	0
	100.0	100.0	0.0	100.0	—	—

出所: COSMOS2より筆者作成。

注: 利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表33 設立年別税引き後利益増減 上段:実数/下段:構成比

	農業			漁業		
	合計	利益増加	利益減少	合計	利益増加	利益減少
合計	57	23	34	11	4	7
	100.0	40.4	59.6	100.0	36.4	63.6
1945年以前	1	0	1	1	0	1
	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0
1945～1960年	3	3	0	3	0	3
	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
1960～1970年	4	1	3	3	2	1
	100.0	25.0	75.0	100.0	66.7	33.3
1970～1980年	18	10	8	2	0	2
	100.0	55.6	44.4	100.0	0.0	100.0
1980～1990年	15	2	13	1	1	0
	100.0	13.3	86.7	100.0	100.0	0.0
1990～2000年	11	4	7	1	1	0
	100.0	36.4	63.6	100.0	100.0	0.0
2000年以降～	5	3	2	0	0	0
	100.0	60.0	40.0	100.0	-	-

出所: COSMOS2より筆者作成。
注: 利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表34 農業の業種別利益増減 上段:実数/下段:%

	農業		
	合計	利益増加	利益減少
合計	57	23	34
	100.0	40.4	59.6
農業	43	17	26
	100.0	39.5	60.5
穀作農業	0	0	0
	100.0	-	-
そ菜作農業	4	1	3
	100.0	25.0	75.0
果樹作農業	0	0	0
	100.0	-	-
施設園芸農業	2	1	1
	100.0	50.0	50.0
畜産農業	37	15	22
	100.0	40.5	59.5
その他の耕種農業	0	0	0
	100.0	-	-
農業サービス	14	6	8
	100.0	42.9	57.1
農業サービス業	3	1	2
	100.0	33.3	66.7
畜産サービス業	9	3	6
	100.0	33.3	66.7
園芸サービス業	2	2	0
	100.0	100.0	0.0

出所: COSMOS2より筆者作成。
注: 利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

図表35 漁業の業種別利益増減

	上段:実数/下段:%		
	漁業		
	合計	利益増加	利益減少
合計	11 100.0	4 36.4	7 63.6
漁業	10 100.0	4 40.0	6 60.0
うち一般海面漁業	10 100.0	4 40.0	6 60.0
水産養殖業	1 100.0	0 0.0	1 100.0
海面養殖業	1 100.0	0 0.0	1 100.0
内水面養殖業	0 100.0	0 -	0 -

出所: COSMOS2より筆者作成。
注利益が横ばいである企業、及び不明企業は除外している。

6. 小括

本レポートで明らかになった点を挙げておく。第1に、農業と漁業では、基本的な特性が異なるという点である。資本金規模では、農業が1,000万円以下の企業が多かったのに対し、漁業では1,000万円～3千万円未満規模が多いこと、従業員規模をみると、農業では29人未満規模の企業が全体の85%程度を占めるのに対し、漁業では76%程度であり、相対的に従業員規模が大きいことがある。創業年、設立年では、漁業の方が農業に比べ創業年、設立年が10-20年程度早いことも業種間の相違点として指摘できるだろう。また、立地地域に関しても、第1次産業はその自然的条件により農業と漁業では異なっている。

第2に、売上高の増減でみたときには、漁業の場合は明確な関係はみられなかったが、農業では、従業員規模が5人以上の規模層で売上高が増加している企業の割合が高いこと、設立年が現代に近づくほど売上高増加企業の割合が高まっていることなどの特徴があった。また、企業立地地域別にみると、売上高が増加している企業が多い地域とそうではない地域とに分かれていることも確認できた。

また、第3に、売上高と税引き後利益の関係では、赤字企業の割合が漁業で相対的に高いことが指摘できる。また、売上高が大きくなれば、税引き後利益も大きくなる傾向は確認できたが、その他、税引き後利益増減別にみたときには、あまり有意な結果は明らかとなっていない。これらのことは、第一次産業の業種による相違というよりもむしろ個別企業の事業行動が経営状況に大きく影響を与えているものと考えられる。北海道の第1次産業とその他産業との連関、企業間の取引関係等がいかに形成されているのかを明らかにしていく必要があるだろう。

当レポートに関するデータ分析や産業調査分析を用いた提言、
コンサルティングをご希望のお客さまは、下記までご連絡ください。

【購入に関するお問い合わせ】

株式会社帝国データバンク 顧客サービス統括部 先端データ分析サービス課
北村慎也
Tel: 03-5775-1092

弊社が発行する経営情報誌、「TDB REPORT」をご購読いただきますと、
今回の発表資料で使用した図表・グラフが
弊社サイト「TDB REPORT online」から無料でダウンロードできます。
執筆、研究、プレゼンテーションなどにぜひご活用ください。

TDB REPORT の年間・半年購読者様はダウンロード方法について
ご案内致しますので、お手数ですが下記までご連絡ください。

【TDB REPORT に関するお問い合わせ】

株式会社帝国データバンク 顧客サービス統括部 情報企画課
TEL03-5775-3163

当レポートの著作権は株式会社帝国データバンクに帰属します。

当レポートはプレスリリース用資料として作成しております。報道目的以外の利用につきましては、著作権法の範囲内でご利用いただき、私的利用を超えた複製および無断引用を固く禁じます。